

## ¿Qué son los genes BRCA1 y BRCA2?

Los genes BRCA1 y BRCA2 son los dos genes más importantes relacionados con el desarrollo de cáncer hereditario de mama y de ovario. Estos genes producen proteínas que ayudan a reparar daños en la célula. **Si uno de estos genes tiene una mutación o alteración, la función de reparación de la proteína es deficiente o ausente.** Esto supone una mayor probabilidad de acumular nuevas alteraciones genéticas que pueden favorecer el desarrollo de un tumor.

El riesgo de una mujer de padecer cáncer de mama o de ovario, así como otros tipos de cáncer relacionados, aumenta considerablemente si hereda una mutación dañina en el gen BRCA1 o en el BRCA2.



La presencia de mutaciones en BRCA1 o BRCA2 es 20 veces mayor en mujeres con cáncer de mama precoz, diagnosticado antes de los 40. Las mutaciones en el BRCA1 y en el BRCA2 suponen aproximadamente un 5% de todos los cánceres de mama y entre el 10-15% de los cánceres de ovarios.

**igenomix**  
PIONEERS IN REPRODUCTIVE GENETICS

[www.igenomix.es](http://www.igenomix.es)

[www.igenomix.es](http://www.igenomix.es)


## Oncodona

Detección temprana del riesgo de cáncer hereditario de mama y de ovario

**igenomix**  
PIONEERS IN REPRODUCTIVE GENETICS

El cáncer de mama es el tumor más frecuente en las mujeres occidentales. El riesgo de una mujer de padecer cáncer de mama o de ovario **aumenta considerablemente si hereda una mutación dañina** en el gen BRCA1 o en el BRCA2.

El test Oncodona de IGENOMIX **permite analizar 21 genes, incluidos el BRCA1 y BRCA2, relacionados con el cáncer de mama y de ovario para localizar mutaciones dañinas** en personas con antecedentes familiares o personales de estos tipos de cáncer.

 **Oncodona** es un completo test de cribado genético que analiza 21 genes relacionados con el cáncer de mama y de ovario con el fin de localizar mutaciones que incrementen el riesgo de desarrollar estos tipos de cáncer.

**La realización del test permite, en caso de resultado positivo, adoptar medidas de seguimiento y/o detección temprana y personalizada, tanto del paciente como de sus familiares.**

El test Oncodona ofrece asesoramiento genético por personal experto.

## ¿Qué es el Test Oncodona de IGENOMIX?

Es el test genético más avanzado para **identificar precozmente a mujeres con predisposición a padecer cáncer hereditario**. Oncodona analiza mediante Secuenciación Masiva (NGS de sus siglas en inglés Next Generation Sequencing), la información genética presente en un panel de 21 genes, incluidos los genes BRCA1 y BRCA2, con el fin de localizar mutaciones perjudiciales.

La **presencia de un cambio o mutación en uno de estos genes** supone que la mujer portadora tiene un riesgo incrementado de desarrollar tumores de mama y de ovario, u otros tipos de cáncer relacionados.

## ¿Qué genes incluye el test Oncodona?

Además de los genes BRCA1 y BRCA2, el test Oncodona analiza más genes asociados a riesgo de padecer cáncer de mama y de ovario, lo que hace del test una prueba más completa:

BRCA1	BRCA2	CDH1	PTEN
TP53	PALB2	STK11	ATM
BARD1	BRIP1	CHEK2	MLH1
MSH2	MSH6	MRE11A	MUTYH
NBN	PMS2	PMS1	RAD51C
RAD50			

## ¿Por qué realizarse el Test Oncodona de IGENOMIX?

La realización del test permite, en caso de resultado positivo, **adoptar medidas de seguimiento y/o detección temprana y personalizada**, tanto del paciente como de los familiares.

- Las personas portadoras ya diagnosticadas tendrán mayor predisposición a padecer otro tipo de cáncer relacionado. En estos casos es fundamental la realización de exámenes intensivos que puedan localizar un cáncer en estado inicial, cuando mayor es la probabilidad de que se trate con éxito.
- En el caso de personas portadoras de mutaciones, existen varias opciones preventivas para manejar el riesgo de cáncer. Estas medidas incluyen los exámenes de detección intensificados para el diagnóstico precoz.



Un resultado positivo del test puede también tener implicaciones importantes de salud para los miembros de la familia, y para las generaciones futuras inclusive.

**Cuando se detecta una mutación en un miembro de la familia, hay un riesgo incrementado de que otros miembros de la familia sean portadores de la misma mutación.**

- Las personas que heredan mutaciones dañinas pueden transmitir esas mutaciones a sus hijos e hijas con una probabilidad del 50%.
- Si una persona ha heredado una mutación dañina, significará que cada uno de sus hermanos o hermanas tiene una probabilidad del 50% de haber heredado también esa mutación.



En caso de pacientes con diagnóstico de cáncer de mama y test genético BRCA1 y BRCA2 negativo, Oncodona puede encontrar mutación hasta en un 4% de las mujeres.

## ¿Quién debería realizarse el test?

Oncodona es un sencillo y completo test para todas las mujeres que quieren disponer de la máxima información sobre su riesgo personal de desarrollar cáncer.

La información proporcionada por Oncodona permite personalizar el programa de prevención de cáncer de mama y/o ovario. Está indicado para:

- Mujeres con diagnóstico de cáncer de mama y test genético BRCA1 y BRCA2 negativo. En este tipo de pacientes Oncodona puede encontrar mutación hasta en un 4% de las mujeres.
- Mujeres con familiar diagnosticado de cáncer de mama y de ovario.
- Mujeres de población general sin riesgo aumentado conocido.

## ¿Cómo realizar el test?



**Tiempo de entrega de resultados: 30 días**